



# 中华人民共和国国家标准

GB 4479.1—2010

---

## 食品安全国家标准 食品添加剂 苋菜红

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

本标准代替 GB 4479.1—1999《食品添加剂 苋菜红》。

本标准与 GB 4479.1—1999 相比,主要变化如下:

- 增加了安全提示;
- 取消了 $\geq 60.0\%$ 的质量规格;
- 水不溶物指标由 $\leq 0.30\%$ 修改为 $\leq 0.20\%$ ;
- 修改了鉴别试验的方法;
- 分光光度比色法平行测定的允许差由 $2.0\%$ 修改为 $1.0\%$ ;
- 增加了未反应中间体指标和检测方法;
- 增加了未磺化芳族伯胺(以苯胺计)指标和检测方法;
- 砷(As)的检测方法由化学限量法修改为原子吸收法;
- 取消了重金属(以 Pb 计)的质量规格;
- 增加了铅(Pb)指标和检测方法。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4479.1—1986、GB 4479.1—1996、GB 4479.1—1999。

# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 苋菜红

### 1 范围

本标准适用于 1-萘胺-4-磺酸钠经重氮化后与 2-萘酚-3,6-二磺酸钠偶合而制得食品添加剂苋菜红。

### 2 规范性引用文件

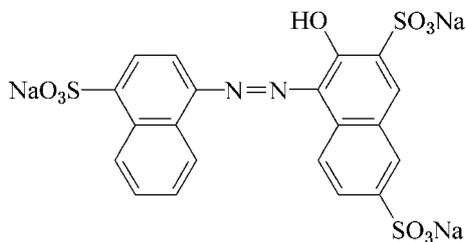
本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

### 3 化学名称、结构式、分子式和相对分子质量

#### 3.1 化学名称

3-羟基-4-(4-偶氮萘磺酸)2,7-萘二磺酸三钠盐

#### 3.2 结构式



#### 3.3 分子式

$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$

#### 3.4 相对分子质量

604.48(按 2007 年国际相对原子质量)

### 4 技术要求

4.1 感官要求:应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检 验 方 法
色泽	红褐色至暗红褐色	自然光线下采用目视评定
组织状态	粉末或颗粒	